

ProCozy Air™ 商用空氣清淨系統技術白皮書 v1.1

製造商

創昇科技股份有限公司（Altrason Inc., Taiwan）

發行單位

尚碩科技有限公司（Chisir Electronics Corp., Taiwan）

ProCozy Air™ 品牌營運商

著作權聲明

© 2026 ProCozy Air™ All Rights Reserved.

1. 前言（Introduction）

在商用與專業空間中，空氣品質問題經常被誤解為「短時間內把空氣變乾淨」即可解決。

然而實際運作中，真正的挑戰並不在於瞬間處理能力，而在於是否能長時間、穩定、持續地進行空氣清淨。

在人流持續、設備長時間運轉的商用環境裡，空氣品質是一種需要被不間斷維持的狀態，而非一次性的改善行為。

ProCozy Air™ 正是基於這樣的核心問題而設計。

本產品並非以短時間效能表現為導向的家用型設備，而是一套專為商用場域打造、可長時間連續運轉的商用空氣清淨系統，用以在實際環境中，持續處理空氣中的懸浮微粒與污染物，維持穩定、可控的空氣品質。

2. 產品定位 (Product Positioning)

ProCozy Air™ 的產品定位為：

✦ 一套可在商用空間中長時間、連續運轉的商用空氣清淨系統。

本系統的設計核心，在於「持續性空氣清淨」，而非短時間的效能展示。

ProCozy Air™ 不屬於以下產品類型：

- 家用型空氣清淨機（以間歇使用與短時間數值為設計前提）
- 除濕設備家用型空氣清淨機
- HVAC 主機或其附屬氣流設備

ProCozy Air™ 是一套可獨立運作的空氣清淨系統，其目的是在商用環境中，長時間、穩定地執行空氣清淨任務，而非作為其他設備的輔助單元。

3. 為何商用空間需要「連續空氣清淨」(Why Continuous Air Purification Matters)

在多數商用場域中，空氣品質問題並非源自設備缺乏，而是來自於以下現實條件：

- 空氣污染是持續發生的
- 人員進出與活動不斷產生懸浮微粒
- 設備與環境本身會長時間運作

在這樣的條件下，空氣清淨並不是一次性的行為，而是一項必須長時間持續進行的工作。

ProCozy Air™ 的設計思維，即在於確保空氣清淨這件事能夠：

- 穩定進行
- 長時間不中斷
- 不因間歇運轉而失去效果

其核心目標並非追求瞬間數值，而是維持環境空氣品質在可控範圍內的穩定狀態。

4. 系統架構概述 (System Architecture Overview)

ProCozy Air™ 以連續空氣清淨架構為設計核心，系統本體可依安裝需求提供多種形式配置：

- LIR 系列：下吹／下吸結構
- SIR 系列：側吹／側吸結構（可選配風管介面）

所有結構設計的目的，皆在於支援系統於商用環境中長時間、穩定運轉，確保

空氣能持續被送入清淨模組進行處理。

系統設計重點不在於氣流表現本身，而在於支撐空氣清淨功能得以長時間運作。

5. 空氣清淨模組與過濾配置 (Air Purification & Filtration Design)

ProCozy Air™ 採用商用等級的空氣清淨模組設計，並提供多種濾材配置選項，以因應不同應用需求：

- MERV 11 過濾模組
- MERV 13 高效率過濾模組
- MERV 過濾結合活性炭模組（氣味與化學污染控制）

本系統的設計重點，在於濾材能夠於長時間連續運轉條件下保持穩定效能，而非以頻繁更換耗材或短時間效率為訴求。

過濾模組為系統核心組件之一，直接負責空氣清淨功能的實際執行。

6. 控制與運轉設計 (Control & Operation)

ProCozy Air™ 為商用環境設計，支援以下控制方式：

- RS-485 通訊介面：可整合至集中監控或管理系統
- 紅外線控制：提供現場操作與維護彈性

控制系統設計以穩定、簡化為原則，避免過度複雜的控制邏輯，以確保長期運轉可靠性。

7. 運轉設計理念 (Operational Philosophy)

ProCozy Air™ 的核心運轉理念包括：

- 以連續運轉為設計前提，而非間歇啟停
- 著重於長時間穩定性，而非短時間效能峰值
- 降低系統複雜度，以提升耐用性與維護便利性

這樣的設計取向，使系統更適合長時間使用的商用環境，而非僅在特定時段運作。

8. 應用場景 (Application Scenarios)

ProCozy Air™ 適用於各類需要長時間維持空氣品質的商用與專業場域，包括：

- 商用辦公空間
- 大樓公共區域與開放式大廳
- 零售與展示空間
- 機場與交通樞紐

- 診所與專業服務空間
- 人流持續的公共商業場域
- 需要長時間穩定空氣清淨的設備或工作空間

9. 結論 (Conclusion)

ProCozy Air™ 商用空氣清淨系統，並非以解決氣流問題或輔助其他設備為設計目標。

它是一套能夠在商用環境中，長時間、持續執行空氣清淨任務的獨立系統。

透過穩定的系統架構與商用等級清淨模組，ProCozy Air™ 將空氣清淨從「一次性的動作」，轉變為「可長期維持的環境狀態」。

出版與屬名

出版單位：尚碩科技有限公司

製作／編撰：ProCozy Air™ 品牌營運商 — 尚碩科技有限公司

官方網站 | www.procozyair.com